

WAS WÄRE WENN...



ROBOTERFORUM MARBURG

21. März 2024

VILA VITA ROSENPAK HOTEL

BATTENBERG
ROBOTIC MEASURING



... Sie Ihre Qualitätsprüfungen virtuell simulieren und
direkt ausführen könnten?

... Sie Ihre Fahrzeugabsicherungen simulieren und mit einem mobilen
Cobot direkt durchführen könnten?



Verehrte Kunden und Partner,

zu unserem 6. Roboterforum in Marburg am
21. März 2024 im VILA VITA Rosenpark Hotel
laden wir Sie herzlich ein.

Dank unserer langjährigen, erfolgreichen
Kundenbeziehungen möchten wir unsere
vertrauensvolle Zusammenarbeit gern im Rahmen
dieses Forums erweitern, mit zwei innovativen
Meilensteinen der Messroboter.

Mit unseren heutigen Schwerpunktthemen wollen
wir richtungsweisende Technologien und Strategien
aufzeigen und die gestellten Fragen mit unseren
neuen Produkten beantworten.

Unsere Software RobSimulation simuliert und
optimiert virtuelle Prüfabläufe, minimiert manuelle
Prüfaufgaben vor Ort und schafft hochflexible
Prüfzellen mit kurzen Anlaufzeiten.

Mit RobMobil präsentieren wir unseren ersten
autonomen mobilen Messroboter, flexibel
einsetzbar für dezentrale Prüfaufgaben und
Fahrzeugabsicherungen im Indoor- und
Outdoor-Bereich.

Interessante Vorträge und praktische
Anwendungen aus Kundensicht erweitern dieses
Forum und geben Raum für den Austausch
untereinander und anregende Gespräche.

WIR MESSEN MOBIL!

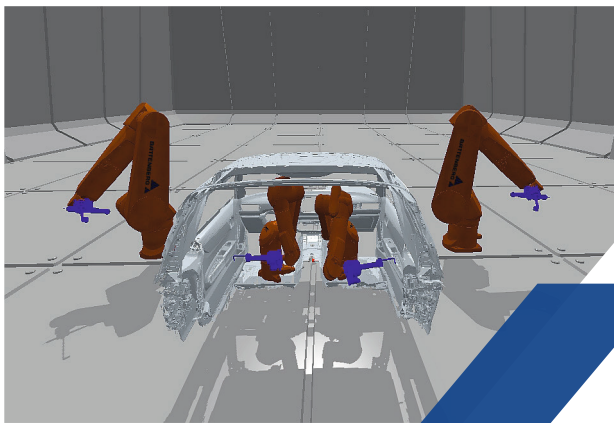
Günther Battenberg
Managing Director

PROGRAMMÜBERSICHT

Wir starten unser Roboterforum **am 20. März 2024 um 19:00 Uhr.**

Im Rahmen einer Nachtwächterführung erleben Sie mit uns die Marburger Historie.

Am **21. März 2024 um 8:30 Uhr** begrüßen wir Sie im **VILA VITA Rosenpark Hotel** in Marburg.



Türprüfungen, Simulation und virtuelle Inbetriebnahmen

09:00 - 09:30 Uhr

Claus Hübel, BMW



Zeitreise der Technologie Türenprüfstände:
„Von den ersten Automatisierungen über den Stand der Technik bis hin zu Innovation im digitalen Prüffeld.“

RobMobil: Die mobile Messrobotic für Qualitätsprüfungen und funktionale Absicherungen

09:30 - 10:00 Uhr

Dr. Felix Widdascheck

RobMobil - Exakte Positionierung von Testsensoren im Rahmen von Smart Access als Kombination aus Cobot und fahrbarem Untersatz.
Am Beispiel von Smart Access stellen wir die Funktionen und Möglichkeiten des RobMobils vor.



PROGRAMMÜBERSICHT



RobSimulation: Die virtuelle Simulationsplattform für reale Roboterzellen

10:00 - 10:30 Uhr

Dr. Lukas Schneeblei

RobSimulation - Simuliert und optimiert virtuelle Prüfabläufe für Messroboter, minimiert manuelle Prüfaufgaben vor Ort und schafft hochflexible Prüfzellen mit kurzen Anlaufzeiten. Im Vortrag zeigen wir den Aufbau einer virtuellen Prüfzelle, sowie die funktionalen Möglichkeiten der Simulation.

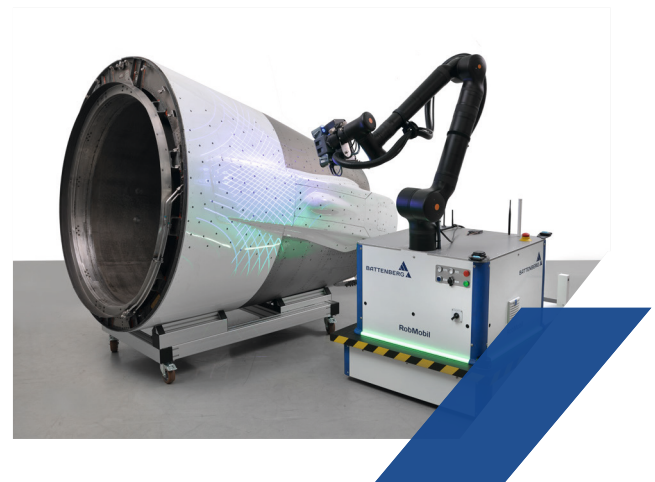
10:30 - 11:00 Uhr: Pause

Rob3D Scanning: Generierung von CAD-Daten, Simulation und virtuelle Inbetriebnahme mit RobMobil

11:00 - 11:30 Uhr

Niklas Lohse

Rob3D Scanning - Das Scannen in der Realität, die Programmierung in der Simulation und die fertigen Messanwendungen. In diesem Vortrag werden die Arbeitsschritte und das Ergebnis vorgestellt.



Leuchtdichte; Farb- und Konturmessungen: Simulation virtuelle Inbetriebnahme und Messungen

11:30 - 12:00 Uhr

Daniel Garth

Leuchtdichte; Farb- und Konturmessungen - Eine gebogene Lichtleiste wird mit einer Kamera auf Leuchtdichte und Farbe geprüft. Beispiele für Komponenten sind die Kontur-Beleuchtung außen oder Ambiente-Beleuchtungen innen.

PROGRAMMÜBERSICHT



Touchpanel Prüfungen: Präzise Positionierung eines künstlichen Fingers

12:00 - 12:30 Uhr

Dr. Frank Schüttler

Touchpanel Prüfungen - Mit Hilfe eines 6-Achs-Knickarmroboters wird die präzise Positionierung eines künstlichen Fingers auf Anzeige- und Bedieneinrichtungen betrachtet und eine Validierungsmethode beschrieben.

Türen- und Klappenprüfungen: Simulation, Erreichbarkeit und Qualitätsprüfungen für Vorserien und End-of-line

12:30 - 13:00 Uhr

Christian Aßmann

Türen- und Klappenprüfungen - Mit der Messrobotic ein automatisiertes und standardisiertes Verfahren für den Kraft-Wege-Verlauf beim Öffnen und Schließen, das Messen der Schließenergie, -geschwindigkeit und -kraft, der Schließ- und Öffnungszeit oder der Entriegelungskraft in der Qualitätssicherung und Produktion.



13:00 - 14:00 Uhr: Pause mit Mittagessen im "Food Corner"

PROGRAMMÜBERSICHT

14:00 - 16:30 Uhr: Praktische Vorführungen

1 RobMobil Fahrzeugabsicherung am Golf 8

Daniel Garth und Dr. Felix Widdascheck

Die praktische Vorführung zeigt den Einsatz von RobMobil für das automatische Positionieren von Raumkoordinaten und Messpunkten bezogen auf das Fahrzeugkoordinatensystem des Golf 8.

2 RobSimulation für Roboterabläufe

Dr. Lukas Schneebeli und Niklas Lohse

Vorstellung und praktische Beispiele der Software RobSimulation. Die Entwicklung von virtuellen Prüfzellen, das Ableiten von Messpositionen aus CAD-Daten und die virtuellen Simulationen der Prüfabläufe.

3 RobMobil Kontrollfunktionen im Golf 8

Dr. Felix Widdascheck

Gezeigt wird das automatische Positionieren des RobMobil-Cobots für definierte Mess- oder Betätigungsfunktionen im Innenraum des Golf 8.

4 Leuchtdichte Messungen am Golf 8

Daniel Garth

Vorgeführt werden Exterieur-Leuchtdichtemessungen, virtuell simuliert mit RobSimulation und mit einem Cobot direkt ausgeführt am Golf 8.

5 Touchpanel Test auf Anzeige- und Bedieneinrichtungen

Dr. Frank Schüttler

Mit einem Knickarmroboter und künstlichen Finger werden Touchpanel-Prüfungen für die hochpräzise Kontrolle von Bedienungsfunktionen vorgeführt.

6 FunctionalTwin in der virtuellen Messrobotic

Dr. Lukas Schneebeli

Präsentiert wird die virtuelle Messrobotic mit einem Klimabediengerät anhand des FunctionTwins. Gezeigt wird die virtuelle Programmierung des gesamten Prüfablaufes und die direkte Ausführung mit der realen Messrobotic.

16:30 - 17:00 Uhr Abschluss: Teilnehmernaustausch und Zusammenfassung

VERANSTALTUNGORT

Wir begrüßen Sie zu unserem **6. Roboterforum am 21. März 2024** in dem **Congresszentrum des VILA VITA Rosenpark Hotels** in Marburg. Die Impulsvorträge und praktischen Vorführungen werden in der „Vila Alentejo“ stattfinden, für Ihr leibliches Wohl stehen im Foyer des Congresszentrums ganztägig Getränke und Snacks bereit, benfalls werden wir ein Mittagessen im „Food Corner“ zu uns nehmen. Eine entsprechende Beschilderung zur Orientierung werden Sie vor Ort vorfinden.

Adresse Veranstaltungsort:

VILA VITA Marburg GmbH
Anneliese Pohl Allee 7-17
35037 Marburg
T. +49 6421 6005-0
E. info@vilavita.com

Parkmöglichkeiten:

Sie haben die Möglichkeit, die hauseigene Tiefgarage kostenpflichtig zu nutzen. Weitere öffentliche, zentral gelegene, kostenpflichtige Parkmöglichkeiten:

1. Das Parkhaus in der Furthstraße direkt neben dem Congresszentrum
2. Afföllerwiesen, 35037 Marburg
3. Parkdeck P+R Hauptbahnhof, Krummbogen, 35039 Marburg



Übernachtungsmöglichkeiten:

Wir möchten Sie freundlich darauf hinweisen, dass Sie im Rahmen der Veranstaltung gerne über die Homepage des VILA VITA Rosenpark Hotels eine Zimmerreservierung vornehmen können.

<https://www.rosenpark.com>

KONTAKTIEREN SIE UNS!

Battenberg ROBOTIC GmbH & Co. KG

Zum Stempel 11
35043 Marburg

Telefon: 06424 30293 - 0

Fax: 06424 30293 - 9199

E-Mail: contact@battenberg.biz

www.battenberg-robotic.com